

ระบบตรวจเช็ค URL (Web Link)

นายกิตติพัฒน์ อุบลกาญจน์

สำนักทรัพยากรการเรียนรู้คุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ

การให้บริการข้อมูลผ่าน website เป็นวิธีการที่มีการกระทำกันอย่างแพร่หลาย เพราะเป็นบริการที่สะดวก เข้าถึงได้ตลอดเวลา และทุกสถานที่ที่สามารถเข้าถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในบรรดาบริการผ่าน website ดังกล่าว web portal ถือเป็นหนึ่งที่น่าสนใจ โดยเฉพาะในวงการห้องสมุด เนื่องจากการจัดหาบริการ online หลากหลายชนิด เช่น วารสาร Online และฐานข้อมูล Online เป็นต้น เนื้อหาที่สำคัญใน web portal คือ links ต่างๆ ที่ชี้ไปยังจุดให้บริการของฐานข้อมูล และวารสาร Online ต่างๆ เหล่านั้น ซึ่งมีจำนวนมาก ปัญหาที่มักจะพบบ่อย คือ links บางตัวไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากสาเหตุต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของ links เป็นต้น การตรวจสอบด้วยคนว่า แต่ละ link ใช้งานได้หรือไม่ นอกจากจะเป็นงานที่ยุ่งยาก และเสียเวลามากแล้วยังเป็นงานที่น่าเบื่อ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้ออกแบบและสร้างโปรแกรมตรวจสอบ links อัตโนมัติขึ้น หลักการทำงานของโปรแกรม คือ ตรวจสอบสถานะของ link โดยการเรียกใช้งาน link ตามเวลาที่กำหนด และทำการตรวจสอบซ้ำกันหลายๆ ครั้ง เมื่อแน่ใจแล้วว่า link ดังกล่าว ใช้งานได้หรือไม่ ก็จะมีการบันทึกสถานะของ link ไว้ในฐานข้อมูล ซึ่งสามารถเรียกดูเป็นรายงานได้ กรณีที่พบว่า link ที่ใช้งานไม่ได้ ระบบก็จะส่ง email แจ้งไปยังผู้รับผิดชอบ links เหล่านั้นเพื่อตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

คำสำคัญ

การให้บริการข้อมูลผ่าน website / web portal / โปรแกรมตรวจสอบ links / สำนักทรัพยากรการเรียนรู้คุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการให้บริการวารสาร ฐานข้อมูลต่างๆ ที่เป็นบริการผ่านเว็บไซต์มีจำนวนมากขึ้น และผู้ใช้บริการ ได้เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ของห้องสมุด อาจจะไม่สะดวกในการเข้าถึงบริการต่างๆ สาเหตุนี้เกิดมาจากการเชื่อมต่อลิงค์ที่ให้บริการอาจจะไม่สามารถใช้งานได้ ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงได้พัฒนาต้นแบบระบบตรวจเช็คลิงค์ขึ้นมา เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการตรวจเช็คลิงค์ว่าใช้งานได้หรือไม่ เพื่อที่แก้ไขปัญหาดังกล่าวสามารถใช้งานได้ตามปกติ เมื่อมีการตรวจเช็คและแก้ไขแล้ว ก็ทำให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกในการใช้งานมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบตรวจเช็คลิงค์
- เพื่อลดปัญหาข้อผิดพลาดของลิงค์ที่ให้บริการ
- เพื่อความสะดวกในการติดตามรายงานผลการตรวจเช็คลิงค์
- เพื่อลดภาระในการตรวจเช็คลิงค์ของเจ้าหน้าที่

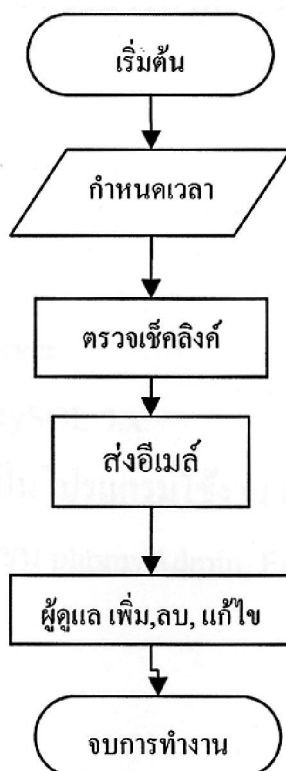
วิธีการทำงานแบ่งออกเป็น 2 แบบ

แบบแรกการทำงานแบบ Manual การแจ้งลิงค์ที่มีปัญหาทำได้โดยผู้ให้บริการ กดแจ้งลิงค์เสียจากหน้าเว็บไซต์ และกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม ระบบก็จะแจ้งอีเมลไปยังผู้ดูแล เพื่อที่จะแก้ไขลิงค์ให้กลับมาใช้งานได้

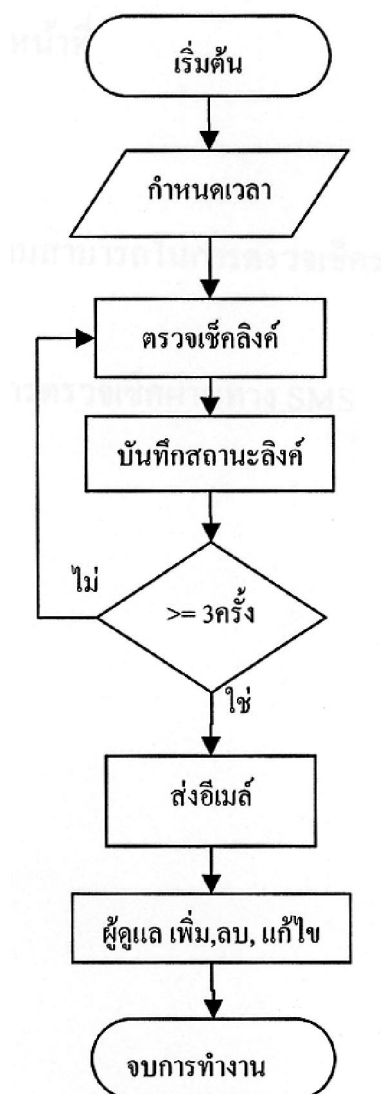
แบบที่สองการทำงานแบบ Auto ระบบจะทำงานเมื่อมีการตั้งเวลาการตรวจเช็คลิงค์ ตามที่กำหนดไว้ เช่น ให้มีการเช็คต่อวัน 2-3 ช่วงเวลา และมีการเช็คซ้ำ 3 ครั้ง ต่อ 1 ช่วงเวลา เพื่อให้ผล การตรวจเช็คถูกต้องมากที่สุด โปรแกรมจะอ่านข้อมูลลิงค์ที่ได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลแล้วนำลิงค์มาตรวจเช็คความสามารถใช้งานได้หรือไม่ เมื่อระบบกำลังทำการตรวจเช็ค ก็จะมีการบันทึกสถานะของลิงค์เก็บไว้ สถานะที่ตรวจเช็คจะมี 3 สถานะ คือ Online, Offline, Cannot เมื่อตรวจเช็คครบทุกลิงค์ ระบบส่งอีเมลแจ้งไปยังผู้ดูแล เฉพาะลิงค์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ดูแลระบบรับทราบและแก้ไขให้ลิงค์สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ขั้นตอนการทำงาน

แบบที่ 1



แบบที่ 2



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดปัญหาการเข้าถึงบริการจากเว็บไซต์ เพราะสามารถรู้และแก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว
2. ลดภาระงานของผู้ดูแล

โปรแกรมที่ต้องใช้งาน

1. ระบบปฏิบัติงาน
2. Apache เพื่อเป็น Web Server
3. ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL 5.x
4. ไฟล์โปรแกรม PHP 5.x เป็นโปรแกรมใช้งาน PHP
5. เครื่องมือช่วยพัฒนาอื่น ๆ เช่น phpmy Admin, Edit Plus เป็นต้น

บทสรุป

1. ผู้ใช้บริการสามารถได้รับความสะดวกในการเข้าถึงบริการของเว็บไซต์
2. ทำให้แก้ไขปัญหาหลังค้ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง
3. ทำให้ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่

ข้อเสนอแนะ

- พัฒนาโปรแกรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจเช็คระบบอินเทอร์เน็ตว่าสามารถใช้งาน
ได้หรือไม่ ก่อนที่จะตรวจเช็คคลิงค์
- พัฒนาโปรแกรมให้แจ้งผลการตรวจเช็คผ่านทาง SMS

บรรณานุกรม

กิตติศักดิ์ เจริญโภคานนท์. (2537). **PHP5 ครอบคลุมเวอร์ชันล่าสุด 5.2**. กรุงเทพฯ : บริษัทซักเซส มี
เดีย จำกัด.

โปรแกรมและแหล่งข้อมูล **MySQL**. สืบค้นจาก <http://www.mysql.com>

วรรณวิภา ติตตะสิริ. (2545). **คู่มือเรียน SQL ด้วยตนเอง**. กรุงเทพฯ : บริษัทโปรวิชั่น จำกัด.

สอนการใช้งาน **PHP** เบื้องต้น. สืบค้นจาก <http://www.webthaiidd.com>

สอนติดตั้งโปรแกรม **AppServ**. สืบค้นจาก <http://www.appservnetwork.com>

แหล่งรวมความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับ **PHP**. สืบค้นจาก <http://www.php.net>

แหล่งรวมความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับสคริปต์. สืบค้นจาก <http://www.thaicreate.com>



เรื่อง ระบบตรวจเช็ค URL (Web Link)

ผู้นำเสนอผลงาน นายกิตติพัฒน์ อุบลกาญจน์

สำนักทรัพยากรการเรียนรู้คุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร ม.สงขลานครินทร์

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการให้บริการข่าวสาร ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นบริการผ่านเว็บไซต์มีจำนวนมากขึ้นและผู้ใช้บริการได้เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ของห้องสมุด อาจได้รับความไม่สะดวกในการเข้าถึงบริการต่างๆ สาเหตุนี้เกิดมาจากการเชื่อมต่อลิงค์ที่ให้บริการอาจจะไม่สามารถใช้งานได้ ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงได้พัฒนาต้นแบบระบบตรวจเช็คลิงค์ขึ้นมา เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการตรวจเช็คลิงค์ว่าใช้งานได้หรือไม่ เพื่อแก้ปัญหาหากไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เมื่อมีการตรวจเช็คและแก้ไขแล้ว ก็ทำให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกในการใช้งานมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบตรวจเช็คลิงค์
- เพื่อลดปัญหาข้อผิดพลาดของลิงค์ที่ให้บริการ
- เพื่อความสะดวกในการติดตามรายงานผลการตรวจเช็คลิงค์
- เพื่อลดภาระในการตรวจเช็คลิงค์ของเจ้าหน้าที่

ขั้นตอนวิธีการทำงานแบ่งออกเป็น 2 แบบ

แบบแรกการทำงานแบบ Manual การแจ้งลิงค์ที่มีปัญหาทำได้โดยผู้ใช้บริการ กดแจ้งลิงค์เสียจากหน้าเว็บไซต์ และกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มระบบก็จะแจ้งอีเมลไปยังผู้ดูแล เพื่อที่จะแก้ไขลิงค์ให้กลับมาใช้งานได้

แบบที่สองการทำงานแบบ Auto ระบบจะทำงานตรวจเช็คลิงค์ตามเวลาที่กำหนดไว้ เช่น ให้มีการเช็ค 3 ชั่วโมงต่อครั้ง และการเช็คลิงค์จะตรวจสอบ 3 ครั้ง ต่อ 1 ลิงค์เพื่อที่จะทำให้ผลการตรวจเช็ค ถูกต้องมากที่สุด โปรแกรมจะอ่านข้อมูลลิงค์ที่ได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลแล้วนำลิงค์มาตรวจเช็คว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่ เมื่อระบบกำลังทำการตรวจเช็ค ก็จะมีการบันทึกสถานะของลิงค์เก็บไว้ สถานะที่ตรวจเช็คจะมี 3 สถานะคือ Online, Of line, Cannot เมื่อตรวจเช็คครบทุกลิงค์ ระบบส่งอีเมลแจ้งไปยังผู้ดูแลเฉพาะลิงค์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ดูแลระบบรับทราบและแก้ไขให้ลิงค์สามารถใช้งานได้ตามปกติ

โปรแกรมที่ต้องใช้งาน

1. ระบบปฏิบัติการ
2. Apache เพื่อเป็น Web Server
3. ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL 5.x
4. ภาษโปรแกรม PHP 5.x เป็นโปรแกรมใช้งาน PHP
5. เครื่องมือช่วยพัฒนาอื่นๆ เช่น phpmyAdmin, Edit Plus เป็นต้น

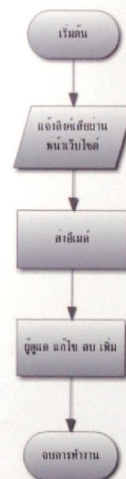
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดปัญหาการเข้าถึงบริการจากเว็บไซต์ เพราะสามารถรู้และแก้ไขปัญหาก็ได้รวดเร็ว
2. ลดภาระงานของผู้ดูแล

สรุป

1. ผู้ใช้บริการสามารถได้รับความสะดวกในการเข้าถึงบริการของเว็บไซต์
2. ทำให้แก้ไขปัญหาลิงค์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง
3. ทำให้ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่

แบบที่ 1



แบบที่ 2



ข้อเสนอแนะ

- พัฒนาโปรแกรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจเช็คการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่ ก่อนที่จะตรวจเช็คลิงค์
- พัฒนาโปรแกรมให้แจ้งผลการตรวจเช็คผ่านทาง SMS ในกรณีที่ลิงค์ที่ตรวจเช็คไม่สามารถใช้งานได้